Instructions de Montage et d'Utilisation

Conforme EN-1298-IM-nl x fr

Échafaudage roulant SOLIDE type RS - 075
Échafaudage roulant SOLIDE type RS - 135

Échafaudage roulant en aluminium EN 1004 : 2004.

SOLIDE nv

Senatorlaan 12
B 3201 Langdorp
www.solide.com
Tel: +32 13 772 313
E-mail: info@solide.com

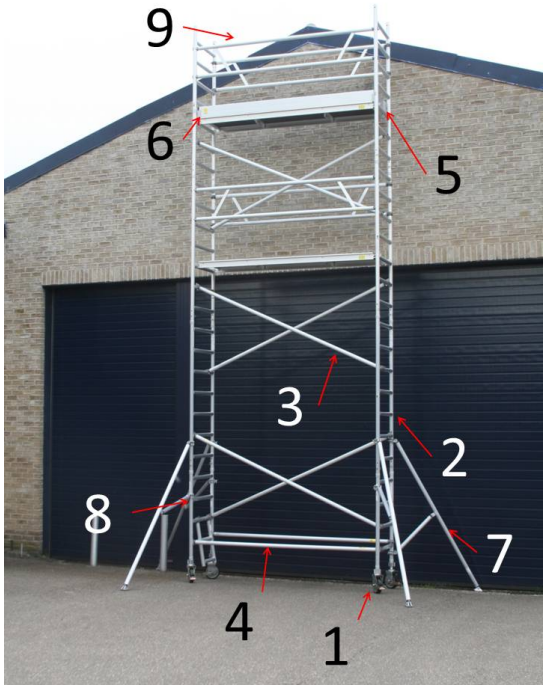
Ce manuel d'instructions a été établi avec le plus grand soin par SOLIDE sa. L'utilisateur veillera à ce qu'il soit disponible en permanence sur les lieux d'utilisation. L'utilisateur devra s'assurer que la personne chargée du (dé)montage ait lu et compris ce manuel, et soit donc en mesure de l'effectuer en toute sécurité.

La gamme des échafaudages roulants Solide est composée de 6 différents modèles en plusieurs hauteurs:

RS 075 x 185 **RS 075 x 245** **RS 075 x 305**

RS 135 x 185 **RS 135 x 245** **RS 135 x 305**

Les échafaudages sont conformes EN 1004-3-8/12 XXXD.
Charge maximale plancher 2kN/m² Classe 3
Charge maximale admissible: 850kg poids de l'échafaudage non compris.
Charge maximale horizontale 30kg.
C'est un échafaudage roulant pourvu d'une plate-forme de travail.



Les échafaudages roulants sont composés des éléments suivants:

1 Roue	6 Set de plinthes
2 élément de base 7 échelons	7 Stabilisateur triangulaire
3 Lisse diagonale	8 élément de base 4 échelons
4 Lisse horizontale	9 Garde-corps
5 Plateforme	10 Goupille

L'échafaudage roulant SOLIDE RS est un échafaudage léger en aluminium. Il est destiné à l'exécution de travaux d'inspection ou à des travaux légers d'entretien, d'installation et de construction. Aucun matériel, à l'exception de celui immédiatement nécessaire à l'exécution des travaux, comme peinture, plâtre, produits de nettoyage, etc., ne doit être stocké sur l'échafaudage.

Instructions pour l'utilisation des échafaudages roulants.

Les points suivants s'appliquent à tous les types d'échafaudages roulants:
1) Les échafaudages roulants doivent être montés et démontés uniquement par un personnel familier avec les instructions de montage et d'utilisation.
2) Les éléments endommagés ne peuvent pas être utilisés et devront etre remplacés.
3) Seuls les éléments d'origine correspondants aux données du fabricant doivent être utilisés.
4) Pour le montage et démontage en sécurité, les planchers intermédiaires et les garde-corps doivent être montés/démontés au fur et à mesure.
5) Le sol sur lequel l'échafaudage roulant se déplace doit être capable de supporter le poids de la structure.
6) Il est interdit de déplacer l'échafaudage roulant lorsque du personnel ou du matériel se trouvent sur l'échafaudage.
7) Les échafaudages roulants ne doivent être déplacés que manuellement et sur un sol solide et de niveau, libre de tout obstacle. La vitesse normale de marche d'un homme ne doit pas être dépassée pendant le déplacement. Avant tout déplacement, relevez quelque peu les stabilisateurs. N'effectuez le déplacement qu'en diagonale ou dans le sens de la longueur. Appliquez toujours l'effort à la base de l'échafaudage.
8) Avant d'utiliser l'échafaudage roulant, contrôlez, à l'aide des données du fabricant, que :
- l'échafaudage a été correctement monté et qu'il est bien d'aplomb. L'inclinaison de l'échafaudage ne doit pas excéder 1%. Si nécessaire, placez l'échafaudage d'aplomb en utilisant les écrous de réglage des roues.
- l'environnement de l'échafaudage en permet l'utilisation en toute sécurité.
- les stabilisateurs forment un angle d'environ 70° avec l'axe longitudinal de l'échafaudage.
- les pieds des stabilisateurs ont un appui suffisant au sol.
9) Avant d'utiliser l'échafaudage, assurez-vous que les roues soient verrouillées.
10) Il n'est pas autorisé d'attacher des appareils de levage à l'échafaudage roulant.
11) Il n'est pas autorisé d'établir un pont entre un échafaudage roulant et un bâtiment.
12) On ne peut accéder ou quitter les planchers que par les accès intérieur prévus. Les trappes d'accès ne peuvent être bloquées en position ouverte.
13) Il est interdit de sauter sur les planchers de travail ou les planchers intermédiaires.
14) Si possible, les échafaudages roulant doivent être attachés à un bâtiment ou à une autre construction.
15) Il est défendu de bâcher l'échafaudage roulant.
16) Pour pouvoir être utilisé avec des hauteurs de plancher supérieures à 8,20 m (extérieur) ou 12,20 m (intérieur), l'échafaudage doit obligatoirement être ancré.
17) Matériaux et outils ne seront hissés que par voie manuelle, p.ex. seau et corde, à l'intérieur de la base de sustentation de l'échafaudage, tout en respectant les charges maximales verticales et horizontales.
18) En cas de vent de force supérieure à 6 Beaufort (14 m/s), il est interdit de travailler sur l'échafaudage ou de le déplacer. Ancrez correctement l'échafaudage, ou déplacez-le vers un endroit abrité. Renseignez-vous quant aux conditions climatiques et décidez en connaissance de cause. Démontez préventivement les planchers lorsque la météo prévoit des vents violents ou que l'échafaudage doit rester longtemps sans être utilisé, afin de prévenir tout risque de renversement.
19) Montage et démontage doivent toujours être effectués par temps calme.
20) L'échafaudage ne doit ni être suspendu, ni soulevé.
21) Le déverrouillage des roues s'effectue en relevant le levier. Après tout déplacement, verrouillez immédiatement les roues en appuyant sur le levier. Vérifiez après tout déplacement que l'échafaudage est bien d'aplomb.
22) **Avertissement:** Des éléments endommagées ou ne figurant pas dans la notice d'utilisation ne doivent en aucun cas être utilisés.
23) **Avertissement:** Les stabilisateurs doivent être toujours utilisés comme prévu dans les instructions de montage et d'utilisation.
24) Prenez toutes les mesures préventives nécessaires lorsque l'échafaudage est placé en un endroit où un effet "tunnel" peut survenir, comme à l'angle d'un bâtiment ou entre deux édifices élevés. Ancrez-le au besoin.

25) Le rehaussement d'un plancher de travail à l'aide d'une échelle, d'un escabeau, d'une chaise ou de tout autre objet est interdit. Les plateformes ne peuvent être prolongées.
26) Eliminez neige et glace de l'échafaudage avant de commencer le travail. Au besoin, répandez du sable sur le plancher de travail pour éviter toute glissade.
27) N'utilisez pas de marteau ni d'objet lourd pour débloquer des éléments.
28) Respectez les dispositions nationales du pays d'utilisation de l'échafaudage.
29) En cas de non utilisation, l'échafaudage doit être ancré. Prenez les mesures nécessaires pour interdire l'accès à l'échafaudage à toute personne non autorisée.
30) Respectez les charges maximales admissibles, tant verticales qu'horizontales. En cas de dépassement de la charge autorisée, l'échafaudage pourrait basculer.

Instructions de montage

Montage et démontage seront toujours effectués par 2 personnes, familières de ce manuel d'instructions. Portez toujours gants de protection, casque et chaussures de sécurité.
Avant toute opération de montage, contrôlez l'intégrité de tous les éléments. Les éléments endommagés ou défectueux seront remplacés exclusivement par des éléments d'origine SOLIDE.
Faites toujours usage d'une sangle de sécurité, ou assemblez l'échafaudage sans s'y appuyer. Si cela n'est pas possible, utilisez un moyen d'accès externe, comme un élévateur.

1) L'échafaudage sera monté sur un sol plan, capable d'en supporter la charge et libre de tout obstacle. Le frein des roues sera verrouillé et les vis de réglage au niveau le plus bas. Engagez ensuite les supports de roue dans les cadres de base de 4 échelons.

2) Posez 2 lisses horizontales sur le montant du cadre de base. Posez ensuite sur chaque cadre de 4 échelons un cadre de 7 échelons. Posez ensuite 2 (RS075) ou 4 (RS135) lisses diagonales entre les 1er et 5ème échelons des cadres de 11 échelons. Posez les lisses le plus près possible du montant. Vérifiez le bon verrouillage des griffes de fixation des lisses. L'écart entre le sol et le premier échelon peut atteindre 40 cm au maximum. Prévoyez dès lors soit une plateforme sur le 1er échelon ou un marchepied (RS OP). Si une plateforme est utilisée, les lisses diagonales seront posées entre les 2ème et 6ème échelons, l'écart entre la plateforme et le sol ne pouvant dépasser 60 cm. Si vous optez pour le marchepied, il sera obligatoirement posé à l'intérieur de l'échafaudage, sur le 2ème échelon. Le marchepied ne peut prendre appui au sol.
Placez ensuite la section de base de niveau. Effectuez ce positionnement en dévissant les tiges des roues, en agissant sur l'écrou de réglage. La pente maximale admise est de 1%. Utilisez un niveau à bulle pour l'ajustement de l'échafaudage. Placez le niveau sur un échelon, puis sur la longueur d'une plateforme. Les échafaudages roulants adossés à un mur peuvent être légèrement inclinés vers celui-ci.
3) Posez les stabilisateurs triangulaires.
Veillez à toujours utiliser le stabilisateur adéquat. Voir Tableau 1 - Table de configuration. Montez le stabilisateur avec la griffe supérieure juste sous un échelon, afin d'empêcher le glissement et veillez à ce que le stabilisateur prenne bien appui au sol. Le stabilisateur doit former un angle d'environ 70° avec l'axe longitudinal de l'échafaudage, à l'extérieur de ce dernier. Un échafaudage "libre" ou en cours de déplacement sera obligatoirement pourvu d'un stabilisateur à chaque angle (4 au total). Un échafaudage appuyé à un mur sera pourvu d'un stabilisateur à chaque angle libre. Un échafaudage ancré à un mur sera également pourvu de 2 stabilisateurs à 70° sur la face libre (2 au total). Un échafaudage non ancré sera pourvu de 4 stabilisateurs, 2 formant un angle de 70° avec l'axe longitudinal, les 2 autres étant parallèles au mur. Les écrous papillons des griffes seront serrés à la main. Le bras transversal du stabilisateur sera fixé le plus horizontalement possible au cadre de base. Veillez à ce que le sol où prend appui le stabilisateur soit suffisamment stable. En cas de besoin, renforcer l'appui à l'aide de plaques de min. 30x30 cm.
Si vous montez l'échafaudage sur sol lisse, ou que l'on court le risque que les stabilisateurs glissent, ceux-ci seront fixés de manière appropriée, ou vous prendrez les mesures nécessaires pour éviter le glissement des stabilisateurs ou le déplacement de l'échafaudage.
4) A - Posez ensuite les cadres de 7 échelons suivants. Sécurisez ces éléments à l'aide des goupilles fournies, en les introduisant dans le trou inférieur de chaque cadre. Assurez-vous de la bonne introduction des goupilles et verrouillez-les. Posez ensuite 2 (RS075) ou 4 (RS135) lisses diagonales par section en les croisant, entre les 2ème et 6ème échelons de chaque cadre, le plus près possible du montant. Assurez-vous que les griffes de chaque lisse soient bien verrouillées. Posez ensuite une plancher au-dessus de la section, sur toute la largeur de l'échafaudage et verrouillez manuellement le doigt anti-soulèvement de chaque plateforme. Dans un échafaudage large (RS135) les plateformes de chaque niveau doivent être jointives. Veillez à ce qu'au moins une des plateformes de chaque niveau dispose d'une trappe d'accès.
4) B - Montez les cadres suivants, jusqu'à atteindre la hauteur de travail désirée. Posez immédiatement les garde-corps appropriés entre les 2ème et 4ème échelons, comptés à partir du plancher. Le garde-corps sera posé sur le montant de l'intérieur vers l'extérieur. Après la pose, assurez-vous du verrouillage des griffes. Posez 2 (RS075) ou 4 (RS135) lisses diagonales à chaque section, entre les 2ème et 6èmes échelons, le plus près possible du montant. Après montage, vérifiez le verrouillage de toutes les griffes. Si nécessaire, répétez 4A et 4B jusqu'à atteindre la hauteur désirée.
4) C - Lorsque vous aurez atteint la hauteur désirée, toute la largeur de l'échafaudage sera couverte d'un plancher. Il sera toujours fait usage d'au moins une plateforme avec trappe d'accès. Posez les cadres garde-corps appropriés (voir Tableau 1 - Table de configuration) sur les derniers cadres et sécurisez-les en introduisant les goupilles dans le trou inférieur du cadre garde-corps. Posez les garde-corps adéquats entre les 2 échelons du cadre garde-corps. Le garde-corps sera posé sur le montant de l'intérieur vers l'extérieur. Après la

pose, assurez-vous du verrouillage des griffes. Posez le jeu de plinthes correspondant en commençant par les plinthes courtes. Glissez ensuite les plinthes longues dans les rainures des plinthes courtes. Pour les plinthes de 305 cm, le rebord sera posé vers le bas.
L'écart entre le premier plancher intermédiaire et le sol peut comporter au maximum 4.60 m. L'écart entre 2 planchers successifs doit être situé entre 1.85 m au moins et 4.00 m au plus.
Un garde-corps peut être remplacé par 2 lisses horizontales. La sous-lisse sera alors posée juste au dessus du 2ème échelon à partir du plancher, de l'intérieur vers l'extérieur, tandis que la lisse sera posée sur le 4ème échelon. En cas d'utilisation d'un cadre garde-corps, la sous lisse sera posé sur le 1er échelon, la lisse sur le second.
Les planchers intermédiaires des échafaudages larges, s'ils sont posés en alternance tous les 2 m, ne nécessitent qu'un garde-corps à la face extérieure de l'échafaudage. Ces plateformes peuvent alors être dépourvues de trappe d'accès. L'écart maximal entre 2 planchers successifs est alors de 2.10 m.
5) Les différents éléments seront passés manuellement d'un plancher à l'autre, ou hissés à l'aide d'une corde, en restant à l'intérieur de la base de sustentation de l'échafaudage. Aucun engin de levage ne peut être fixé à l'échafaudage.

Démontage

Pour assurer un démontage en toute sécurité de votre échafaudage, suivez ce manuel d'instructions en sens inverse. Le démontage s'effectuera toujours du haut vers le bas. Ne déposez les stabilisateurs que lorsque les derniers cadres auront été libérés. Pour la sécurité des personnes évoluant à proximité, et pour éviter d'endommager le matériel, ne JAMAIS le laisser tomber sur le sol

Pièces et référence

Référence	Description	Référence	Description
RS 075-4	Cadre 75-28-4 (4kg)		
RS 075-7	Cadre 75-28-7 (7,5kg)	RS 185 D	Lisse diagonale 185 (2kg)
RS 135-4	Cadre 135-28 4 (6,5kg)	RS 185 H	Lisse horizontale 185 (1,8kg)
RS 135-7	Cadre 135-28-7 (11,1kg)	RS 245 D	Lisse diagonale 245 (2,4kg)
RS 075-2	Cadre garde-corps 75-50-2 (2,6kg)	RS 245 H	Lisse horizontale 245 (2,2kg)
RS 135-2	Cadre garde-corps 135-50-2 (4,1kg)	RS 305 D	Lisse diagonale 305 (3,2kg)
RS 185 L	Garde-corps 185 (3,8kg)	RS 305 H	Lisse horizontale 305 (2,9kg)
RS 245 L	Garde-corps 245 (4,6kg)	RS 150 S	Stabilisateur triangulaire 150 (4,5kg)
RS 305 L	Garde-corps 305 (5,4kg)	RS 210 S	Stabilisateur triangulaire 210 (5kg)
RS 200 W	Tube + roue Ø 200 (6,2kg)	RS 300 S	Stabilisateur triangulaire 300 (5,5kg)
RS 001 P	Tube + semelle (5kg)	RS 075 K	Plinthe 75 (2,5kg)
RS 185 M	Plate-forme 185 avec trappe (14,1kg)	RS 135 K	Plinthe 135 (3,8kg)
RS 185 M-R	Solideair 185 avec trappe (10,7kg)	RS 185 K	Plinthe 185 (2,85kg)
RS 185 Z	Plate-forme 185 sans trappe (14kg)	RS 245 K	Plinthe 245 (3,35kg)
RS 185 Z-R	Solideair 185 sans trappe (10,4kg)	RS 305 K	Plinthe 305 (3,85kg)
RS 245 M	Plate-forme 245 avec trappe (16,8kg)	RS 001 K	Set de plinthe 75x185 (10,7kg)
RS 245 M-R	Solideair 245 avec trappe (14,0kg)	RS 002 K	Set de plinthe 75x245 (11,7kg)
RS 245 Z	Plate-forme 245 sans trappe (16,7kg)	RS 003 K	Set de plinthe 75x305 (12,7kg)
RS 245 Z-R	Solideair 245 sans trappe (13,2kg)	RS 004 K	Set de plinthe 135x185 (13,3kg)
RS 305 M	Plate-forme 305 avec trappe (20,7kg)	RS 005 K	Set de plinthe 135x245 (14,3kg)
RS 305 M-R	Solideair 305 avec trappe (19,2kg)	RS 006 K	Set de plinthe 135x305 (15,3kg)
RS 305 Z	Plate-forme 305 sans trappe (20,6kg)	VS 075-6	Modèle pliant 75-28-6 (19kg)
RS 305 Z-R	Solideair 305 sans trappe (18,7kg)	VS 125 W	Tube + roue Ø 125 (0,5kg)
RS OP	Marche-pied (2,6kg)	RS 001 B	Goupille

Tableau 1 Table de configurations

RS 075 x 185/245/305		3,80m 2,00m	5,80m 4,00m	7,80m 6,00m	9,80m 8,00m
Cadre 75-28-7	RS 075-7	2	4	6	8
Tube + roue Ø 200mm	RS 200 W	4	4	4	4
Plate-forme avec trappe	RS xxx M	1	1	2	2
Solidair avec trappe	RS xxx M-R	(1)	(1)	(2)	(2)
Lisse diagonale	RS xxx D	2	4	6	8
Lisse horizontale (Lisse horizontale comme garde-corps)	RS xxx H	2 (6)	2 (6)	2 (10)	2 (10)
Cadre 75--28-4	RS 075-4	2	2	2	2
Garde-corps	RS xxx L	2 (0)	2 (0)	4 (0)	4 (0)
Set de plinthe	RS 00x K	1	1	1	1
Stabilisateur triangulaire 210	RS 210 S	4	4	4	-
Stabilisateur triangulaire 300	RS 300 S	-	-	-	4
Marche-pied	RS OP	1	1	1	1
Goupille	RS 001 B	4	8	12	16

RS 135 x 185/245/305		3,80m 2,00m	5,80m 4,00m	7,80m 6,00m	9,80m 8,00m	11,80m 10,00m [1]	13,80m 12,00m [1]
Cadre 135-28-7	RS 135-7	2	4	6	8	10	12
Tube + roue Ø 200mm	RS 200 W	4	4	4	4	4	4
Plate-forme avec trappe	RS xxx M	1	1	2	2	3	3
SOLIDEair avec trappe	RS xxx M-R	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)
Plate-forme sans trappe	RS xxx Z	1	1	2	2	3	3
SOLIDEair sans trappe	RS xxx Z-R	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)
Lisse diagonale	RS xxx D	4	8	12	16	20	24
Lisse horizontale (Lisse horizontale comme garde-corps)	RS xxx H	2 (6)	2 (6)	2 (10)	2 (10)	2 (14)	2 (14)
Cadre 135-28-4	RS 135-4	2	2	2	2	2	2
Garde-corps	RS xxx L	2	2	4	4	6	6
Set de plinthe	RS 00x K	1	1	1	1	1	1
Stabilisateur triangulaire 210	RS 210 S	4	4	4	-	-	-
Stabilisateur triangulaire 300	RS 300 S	-	-	-	4	4	4
Marche-pied	RS OP	1	1	1	1	1	1
Goupille	RS 001 B	4	8	12	16	20	24

1)Seulement pour utilisation intérieure.

La X dans la référence doit être remplacé par la longueur de la plate-forme à savoir 185cm, 245cm ou 305 cm.
Pour la référence du set de plinthe voir la liste des pièces.

Contrôle et maintenance

- Les éléments d'échafaudage roulant doivent être manipulés avec soin et transportés de manière telle que tout dommage puisse être évité.

- Avant l'emploi, contrôlez le bon état de l'échafaudage selon les points ci-après.

- Pendant l'emploi, respectez les règles générales de sécurité ainsi que les charges maximales admissibles.

- Après l'emploi, nettoyez soigneusement le matériel au moyen d'eau. L'emploi d'acides ou de produits chimiques est proscrit : ils peuvent provoquer l'oxydation de l'aluminium et en diminuer la résistance.

- Conservez votre matériel dans un endroit sec et aéré.

- En règle générale, le matériel sera exempt de souillures graves, d'oxydation et de rouille. Il sera en outre exempt d'enfoncements supérieurs à 2.5 mm, de fissures ou de déformations.

Une attention particulière sera accordée aux points suivants:

Cadres 2/4/7 échelons

a. Absence de fissures au niveau des soudures
b. Intégrité des guides d'extension
c. Les éléments doivent pouvoir s'emboîter facilement
d. Intégrité du marquage

Planchers

a. Absence de fissures au niveau des soudures
b. Présence et fixation des boulons et rivets
c. Intégrité et fonction des griffes
d. Fixation des griffes
e. Etat du plancher (perforations, revêtement anti-dérapant)
f. Intégrité et fonction des charnières, verrou, limiteur d'ouverture de la trappe
g. Intégrité du marquage

Lisses et garde-corps

a. Intégrité et fonction des griffes
b. Absence de déformations

Roues

a. Etat et fonctionnement de la tige filetée
b. Intégrité du moyeu et de la bande de roulement
c. Liberté de mouvement
d. Fonction du dispositif de freinage

Plinthes

a. Plinthes ni pliées ni cassées
b. Fonction du dispositif de fixation

Stabilisateurs triangulaires

a. Fonction des articulations et du dispositif de fixation
b. Présence et intégrité des semelles d'appui

En cas de doute quant à la solidité des différents éléments, et pour tout renseignement relatif aux éléments à remplacer, veuillez vous adresser à votre revendeur, ou à

SOLIDE sa- SENATORLAAN 12 – B 3201 LANGDORP